

Bab I. Pendahuluan

I.1 Latar Belakang Masalah

Seiring dengan semakin ketatnya persaingan dalam dunia bisnis, keberadaan pengolahan data menjadi informasi secara terkomputerisasi menjadi sangat penting. Hal itu dikarenakan pengolahan data secara terkomputerisasi dapat memberikan kontribusi yang besar untuk kinerja suatu perusahaan. Jika dibandingkan pengolahan data secara manual, pengolahan data secara terkomputerisasi memiliki kelebihan, seperti: pengolahan data yang cepat dan akurat, mendukung pengolahan data dalam skala besar.

Perusahaan sebagai organisasi yang memiliki kecenderungan orientasi pada laba, selalu membutuhkan sistem yang terkomputerisasi dalam mengumpulkan, menyimpan, dan memproses data untuk menghasilkan informasi yang dapat membantu perusahaan dalam melakukan perencanaan strategi dan pengambilan suatu keputusan secara efektif. Tanpa adanya sistem yang terkomputerisasi, perusahaan akan menghadapi kendala untuk mendapatkan informasi yang aktual dan akurat. Hal itu dapat disebabkan oleh proses pengumpulan dan pengolahan data masih dilakukan secara manual. Dengan bantuan sistem yang terkomputerisasi pula informasi dapat dikelola dengan baik, sehingga dapat menciptakan efisien biaya.

Perusahaan “PT. Pro Roll International” merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan pelumas. Pada saat ini sistem informasi penjualan pada perusahaan “PT. Pro Roll International” masih dilakukan secara manual sehingga kinerjanya belum efektif. Hal itu tercermin pada seringnya terjadi keterlambatan penyusunan laporan penjualan dan piutang dagang, kesalahan pencatatan dan perhitungan persediaan, serta pengulangan dalam pencatatan transaksi. Oleh karena itu, perusahaan “PT. Pro Roll International” bermaksud mengkomputerisasikan sistem bagian penjualan untuk memaksimalkan kinerjanya. Diharapkan setelah sistem informasi penjualan

dikomputerisasi, maka pengumpulan, penyimpanan, dan pengolahan data transaksi dapat dilakukan secara akurat dan cepat.

I.2 Perumusan masalah

Perumusan masalah yang akan dibahas meliputi:

- Bagaimanakah proses analisa, perancangan dan implementasi sistem informasi penjualan pelumas yang terkomputerisasi?
- Bagaimanakah sistem informasi penjualan pelumas yang terkomputerisasi mengatasi keterbatasan pada sistem penjualan pelumas yang lama/manual?

I.3 Tujuan penelitian

- Bagi Perusahaan
Hasil penelitian ini diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang terjadi pada sistem penjualan pelumas, yang saat ini tidak efektif dalam pelaksanaannya. Selain itu, diharapkan juga dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas perusahaan.
- Bagi Penulis
Penulis berharap melalui hasil penelitian ini, maka pengetahuan bidang komputer khususnya mengenai sistem informasi yang dimiliki oleh penulis dapat diterapkan secara nyata.
- Bagi Mahasiswa
Sebagai referensi dan acuan untuk perancangan sejenis bagi pihak selanjutnya yang tertarik membuat aplikasi penjualan.

I.4 Batasan Masalah

- Bagian organisasi yang terlibat dalam ruang lingkup analisa yang dilakukan oleh penulis adalah bagian penjualan.
- Ditinjau dari aspek pengembangan sistem, penulis berupaya untuk merancang suatu sistem informasi penjualan pelumas yang terkomputerisasi untuk menggantikan sistem yang masih manual.

- Proses penjualan dimulai dari pencatatan data pelanggan/*customer*, produk, penerimaan pemesanan, pengiriman barang, hingga penerimaan pembayaran, pelunasan piutang dan pembuatan laporan yang terkait. Semua proses tersebut akan dijadikan dasar untuk melakukan analisis dan perancangan sistem informasi penjualan pelumas.
- Aplikasi sistem informasi penjualan pelumas merupakan aplikasi yang berbasis *web* dan bekerja secara *offline* dan *multi-user*.
- Perangkat lunak *web server* yang digunakan adalah *Apache Server* Versi 2.0.47.
- Perangkat lunak basis data yang digunakan adalah *MySQL* Versi 5.0.
- Bahasa pemrograman *web* yang digunakan dalam pembuatan aplikasi sistem informasi penjualan pelumas meliputi:
 - Bahasa Pemrograman *web* statik: *Hypertext Mark-up Language* (HTML).
 - bahasa pemrograman *web server-side*: PHP Versi 5.1.6.
 - Bahasa pemrograman *web* pendukung: *Cascading Style Sheet* (CSS), dan *Asynchronous Javascript And XML* (Ajax).
- *Web browser* yang digunakan dalam pengujian aplikasi adalah *Mozilla Firefox* Versi 1.5.0.6 dan *Internet Explorer* Versi 6.0.

I.5 Sistematika Penulisan

- Bab I Pendahuluan
Pada bab I membahas latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, sistematik penulisan dan jadwal perencanaan aktifitas.
- Bab II Landasan Teori
Pada bab II membahas mengenai sistem informasi, sistem aplikasi komputer berbasis *web*, *structured query language*(SQL), perangkat analisa sistem dan perangkat lunak pembangun sistem.

- Bab III Analisa Dan Perancangan Sistem

Pada bab III membahas mengenai hasil analisa dan desain yang akan digunakan dalam pengembangan aplikasi. Hal-hal yang akan dijelaskan pada bab ini antara lain adalah diagram aliran data (*Data Flow Diagram*), kamus data, spesifikasi proses, ER-Diagram, skema basis data dan perancangan sketsa *user interface*.

- Bab IV Hasil Tercapai

Pada bab IV menjelaskan mengenai tampilan dan hasil yang tercapai dalam perancangan aplikasi sistem informasi penjualan pelumas.

- Bab V Evaluasi Sistem

Pada bab V menjelaskan mengenai evaluasi sistem yang dilakukan pada aplikasi sistem informasi penjualan pelumas.

- Bab VI Penutup

Pada bab VI berisi kesimpulan yang didapat dari perancangan aplikasi, serta saran – saran pengembangan lanjutan terhadap aplikasi ini.